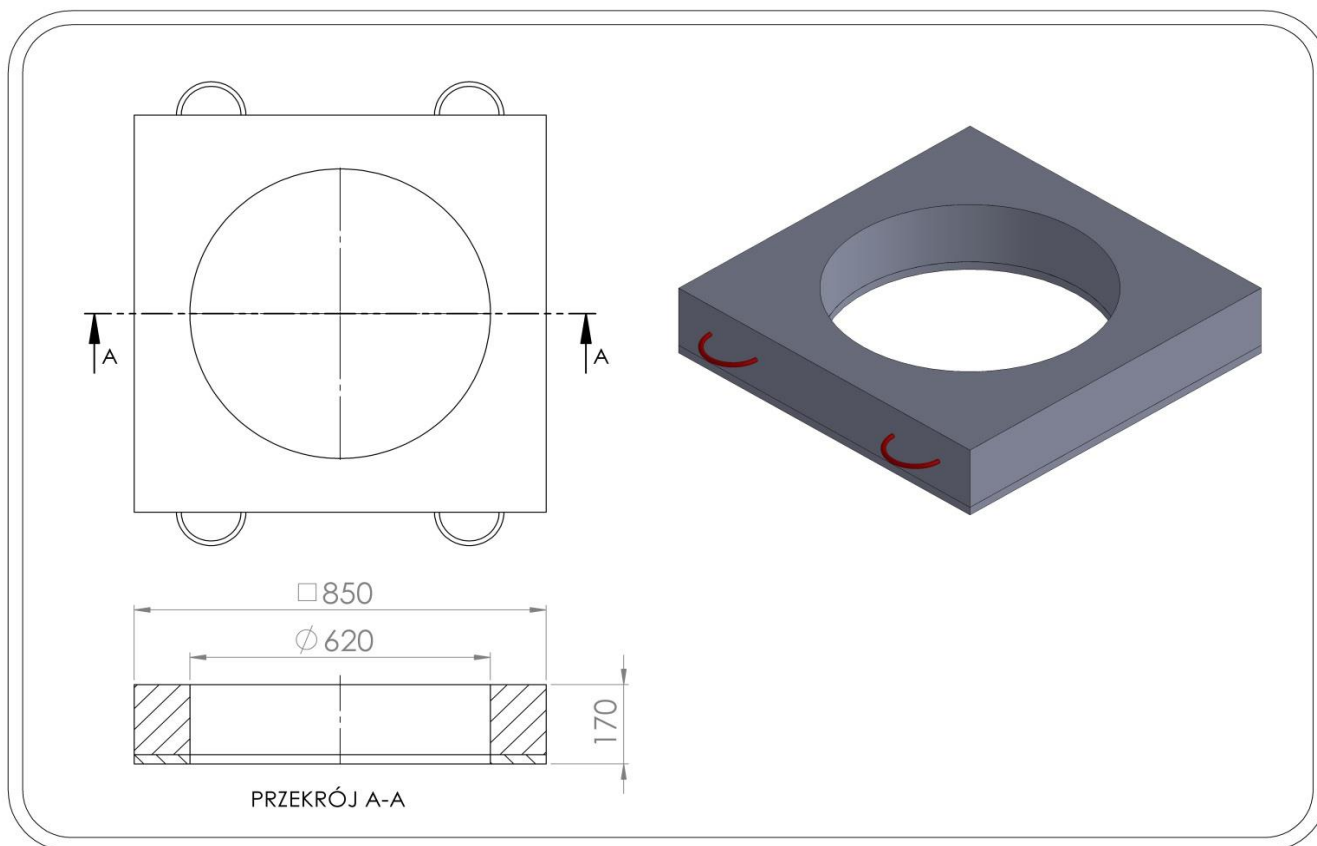


**Płyta odciążająca fundamentowo- osadcza T04/850/620/170**

Przeznaczone do:

- Płyta odciążająca instalowana wokół konusa studzienki tworzywowej DN/OD 610mm .
- regulacji wysokości studzienek betonowych z otworem włazowym  $\phi$  DN 600; DN625 mm oraz kwadratowym 600x600mm; 625x625mm.
- bezpośredniego posadowienia/wsparcia kołnierzowych włazów kanalizacyjnych klasy D400 DN 600 (o średnicy zewnętrznej kołnierza stopy korpusu włazu max.850 mm oraz włazów z ramą oktagonalną, kwadratową 850x850mm z pokrywą okrągłą) z żeliwa sferoidalnego i szarego

**Płyta fundamentowo osadcza T04/850/620/170**

**Tabela nr1.**

Indeks	DN(mm)	AxA'(mm)	H(mm)	Waga(kg)	Klasa
T04/850/620/170	620	850	170	72,5	D400

### 3. Zastosowanie:

Przeniesienie obciążeń komunikacyjnych na zagęszczony grunt, konstrukcję nawierzchni wokół studzienki tworzywowej DN/OD 610 mm

Płyty odciążające kwadratowe fundamentowo osadcze z tworzywa sztucznego o wymiarach zewnętrznych 850x850 z otworem wewnętrznym  $\varnothing$  620 mm przeznaczone są zarówno do bezpośredniego wsparcia włazów klasy D400 z okrągłym otworem włazowym DN 600 o stopie okrągłej i średnicy zewnętrznej  $\varnothing$  do 850mm lub kwadratowej 850x850mm także oktagonalnej.

Do stosowania w inżynierii komunikacyjnej zgodnie z w/w przeznaczeniem w zakresie dróg publicznych bez ograniczeń, dróg wewnętrznych drogowych i kolejowych obiektów inżynierskich bez ograniczeń. W obszarach ruchu grupy 1-4, w klasie D400 wg. PN-EN 124-1:2015-07.

Uwaga :płyta fundamentowa nie jest płytą pokrywową studzienki i nie jest konstrukcyjnie przewidziana do stosowania zwieńczeń mniejszych niż średnica ,wymiary otworu studzienki.

#### Parametry techniczne płyty odciążającej T04/850/620/170

Wytrzymałość na ściskanie. Klasa	400kN D400	PN-EN 124-1 07-2015
Wytrzymałość na rozciąganie	3Mpa	PN-EN ISO 527-1:2012
Stopień mrozoodporności w wodzie	F150(-2%)	PB IBDIM PB/TB-1/23
Stopień mrozoodporności w 2% NaCl	F50(-2%)	PB IBDIM PB/TWm-36/98
Nasiąkliwość	<0,2%	PN-EN ISO 62:2008
Stratność mechaniczna	0,33 tg	
Twardość wg.Schore´D	>46	PN-EN ISO 868:2005
Tolerancja wymiarowa produktu	$\pm$ 5mm na średnicy, $\pm$ 3mm na wysokości	
Powierzchnia podparcia	4004 cm <sup>2</sup>	
Odporność termiczna	-30°C do +60°C	W warunkach pracy ciągłej.
Krótkotrwała odporność termiczna 170°C	2h	W warunkach montażu w nawierzchni bitumicznej
Materiał PVC/PE	80%	PN-EN 15346 2009

Dokumenty odniesienia produktu:

Krajowa Ocena Techniczna Nr IBDiM-KOT-2017/0047 wydanie 3

Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 12/EW/22

Kod CN 39259090

#### Ogólne wskazówki montażowe:

- wokół rury trzonowej, (zwężki) konusa studzienki (w odległości od krawędzi studzienki  $\geq 30\text{cm}$ ) wykonać zagęszczenie podbudowy pod zwieńczenie zgodnie z zasadami wynikającymi z warunków gruntowych, wskaźnika zagęszczenia, typu konstrukcji drogowej a także kategorii obciążenia ruchem drogowym w oparciu o normę PN-ENV 1046.
- Zagęszczenie przeprowadzać ręcznie, warstwami, co 15 cm lub lekkim sprzętem mechanicznym warstwami, co 30 cm na całej wysokości studzienki równomiernie po obwodzie i uzyskać stopień zagęszczenia gruntu zgodnie z projektem, wymogami instrukcji montażu studzienek :
- w terenach nieobciążonych ruchem stopień zagęszczenia, co najmniej powinien wynosić 92% w skali Proctora, w ciągach ruchu pieszego (klasa A) stopień zagęszczenia  $\leq 95\%$ , obciążenie pojazdami (klasa D)  $\geq 98\%$  w skali Proctora.
- w celu utrzymania prawidłowego zagęszczenia zaleca się wykonanie stabilizacji gruntu cementem lub zastosowanie arkusza geowłókniny 1200x1200mm z otworem  $\varnothing 640\text{mm}$
- podłoże pod płytą odciążającą powinno być płaskie i wolne od obciążeń punktowych składające się z żwiru, piasku, chudego betonu (wyklucza się tłuczeń ,itp. materiały działające punktowo.)
- przed przystąpieniem do prac montażowych płyty odciążającej T04/850/620/170 należy sprawdzić czy wszystkie elementy zwieńczenia przypowierzchniowego studzienki tworzywowej są konstrukcyjnie dopasowane do zamierzonego zastosowania:
- czy studzienka została prawidłowo wyregulowana do rzędnej np. poprzez przycięcie rur trzonowych
- czy jest wystarczająca wysokość między wierzchem rury trzonowej studzienki /zwężką a wierzchem płyty odciążającej studzienki wynoszące min 4cm
- czy zagęszczenie podbudowy wokół studzienki jest wykonane prawidłowo i adekwatne do lokalizacji(obciążeń ruchem) posadowienia stożka odciążającego.
- czy do rzędnej nawierzchni jest zachowana odpowiednia wysokość umożliwiająca montaż włazu kanalizacyjnego
- na rurze trzonowej studzienki tworzywowej od strony zewnętrznej należ zamontować uszczelkę (wraz z środkiem ślizgowym)
- płytę odciążającą ustawiamy centralnie nad otworem studzienki bez naruszania podbudowy/ zagęszczonego podłoża pozostawiając wolną przestrzeń ok 3-4cm nad wierzchem rury.
- zwieńczenie studzienki powinno być wykonane w sposób szczelny, między wszystkimi elementami zwieńczenia tj. płytą odciążającą, rurą trzonową studzienki , należy zastosować uszczelki elastomerowe a między poziomymi powierzchniami pierścieni wyrównawczych ,górną powierzchnią płyty odciążającej a włazem kanałowym zastosować polimerowe masy spajająco-uszczelniające
- w przypadku zmiany rzędnej nawierzchni możliwe jest wykonanie (dodatkowej) regulacji włazu za pomocą pierścieni wyrównawczych systemu TVR T lub płyt fundamentowych o wysokościach 20, 50 mm
- pierścienie wyrównawcze układać centrycznie nad otworem włazowym jedno na drugim mocno dociskając do osiągnięcia wymaganej wysokości regulacji.
- właz kanałowy ustawiamy centrycznie nad otworem włazowym i kotwimy za pomocą śrub do płyty odciążającej lub pierścieni wyrównawczych
- wokół zwieńczenia studzienki tworzywowej do wysokości stopy włazu kanałowego wykonać podbudowę nawierzchni drogowej na bazie tłuczni(ok.65-70%) i cementowych mas szybkowiązujących(ok.30-35%) lub betonu B35 lub masy asfaltowej/betonu asfaltowego na gorąco
- odbudowę nawierzchni drogowej wokół zwieńczenia i włazu kanałowego wykonujemy warstwami z odpowiednim zagęszczeniem każdej naniesionej na gorąco warstwy bitumicznej do osiągnięcia poziomu rzędnej nawierzchni
- oddanie do eksploatacji powinno uwzględniać niezbędny czas pełnego wychłodzenia masy bitumicznej dopuszczający do eksploatacji

#### Uwagi dotyczące warunków montażu

W trakcie regulacji wysokościowej studzienek kanalizacyjnych z zastosowaniem elementów z tworzyw sztucznych Systemu TVR T niedopuszczalne jest:

- instalowanie i montaż stożków odciążających na nieprzygotowanej niezagęszczonej podbudowie wokół studzienki. Bez zapewnienia pełnego trwałego podparcia dla stożka odciążającego.
- wykorzystania do zagęszczenia podbudowy materiałów gruntowych niezgodnych z zaleceniami producenta studzienek oraz materiałów innych niż dopuszczone do stosowania w budownictwie drogowym opisanych w PN-S 02205 regulacji wysokościowej, nakładania, podkładania pod stożki elementów niszczących działających punktowo
- układanie nawierzchni bez wykonania prawidłowej podbudowy, wypełnienia i zagęszczenia przestrzeni wokół zwieńczenia przypowierzchniowego studzienki tworzywowej